

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/110529 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 5/168.
G01F 11/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006495

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juni 2004 (16.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
203 09 513.8 18. Juni 2003 (18.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): WILDEN AG [DE/DE]; Kumpfmühler Strasse
2, 93047 Regensburg (DE).

(72) Erfinder: und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOLZ, Christian
[DE/DE]; Am Ersfeld 6, 53783 Eitorf (DE).

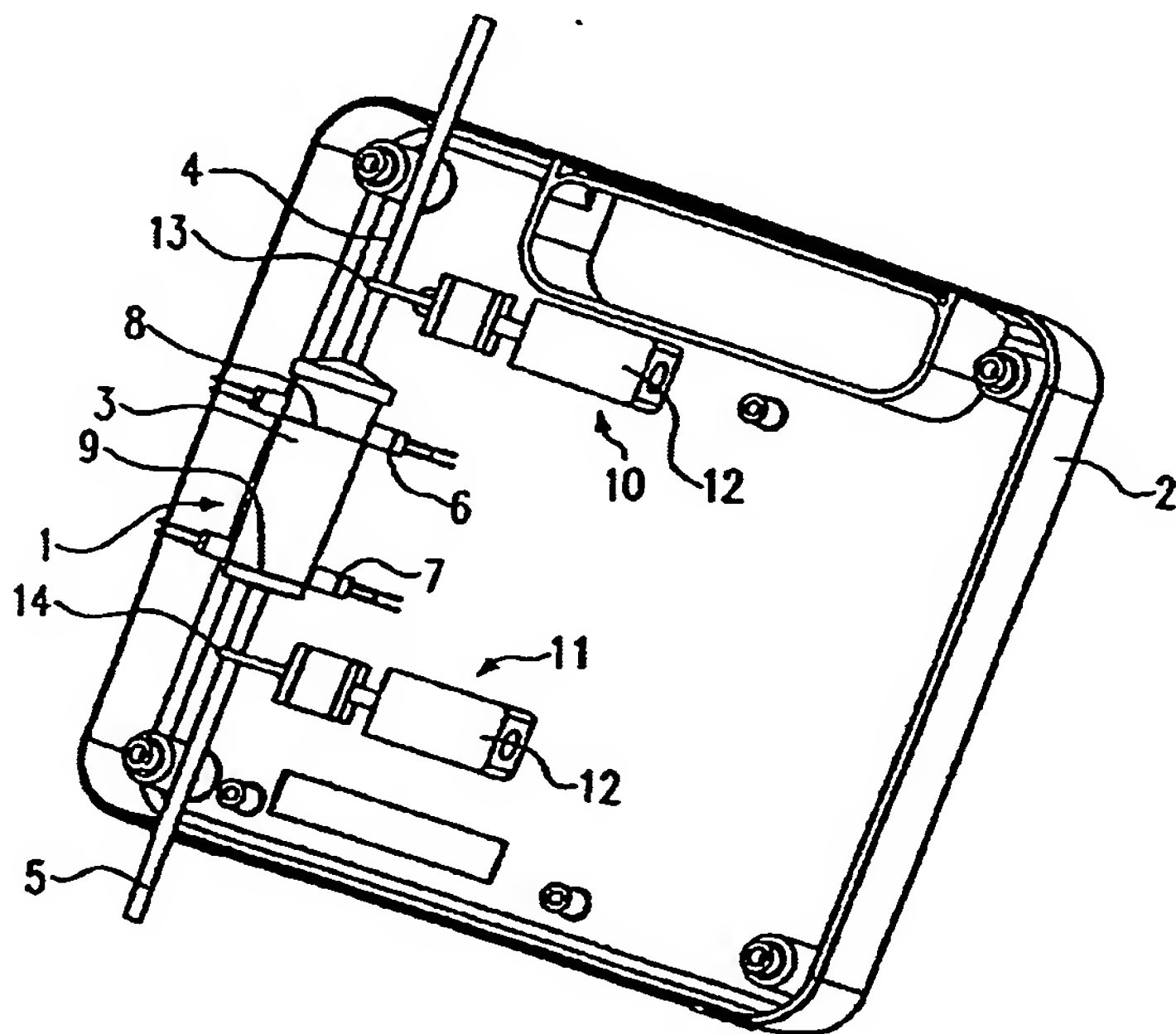
(74) Anwalt: SCHMIDT, H.; Hoefer & Partner, Postfach
440120, 80750 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM FOR METERING AND DELIVERING A LIQUID MEDIUM, ESPECIALLY FOR ENTERAL FEEDING

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUM DOSIEREN UND ZUFÜHREN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS, INSBESONDERE FÜR
DIE ENTERALE ERNÄHRUNG



(57) Abstract: Disclosed is a system
(1) for metering and delivering a liquid
medium, especially for enteral feeding
in medical applications, comprising a
reservoir (3) that has a certain capacity
and is provided with a delivery device (4)
and a discharge device (5) for the medium,
said medium being delivered to and
discharged from the reservoir (3) by the
effect of gravity. A detection device, e.g.
in the form of a couple of spaced-apart
diode meters (6, 7), identifies at least
one bottom and at least one top filling
level (8, 9) of the medium in the reservoir
(3) and outputs corresponding detection
signals. Triggerable actuating members
(10, 11) close or open the delivery device
(4) or discharge device (5). The detection
signals of the detection device (6, 7)
are applied to an internal or external
control unit so as to be able to supply
actuation signals to the triggerable
actuating members (10, 11) in accordance
with the detection signals according to
a predefined program sequence. The
inventive system allows nutrients to
be enterally administered to a patient
at accurate volumetric doses without
requiring a feed pump.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/110529 A1